

## BREVET D'INVENTION

P.V. n° 122.968

N° 1.541.225

Classification internationale :

A 61 j



## Moyen de distribution de médicaments.

Société dite : N. V. ORGANON résidant aux Pays-Bas.

Demandé le 2 octobre 1967, à 14<sup>h</sup> 31<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 26 août 1968.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 40 du 4 octobre 1968.)

(Demande de brevet déposée aux Pays-Bas le 4 octobre 1966, sous le n° 6613948,  
au nom de la demanderesse.)

La présente invention a pour objet un moyen de distribution de médicaments constitué par une carte, ou un disque, porteur de doses unitaires empaquetées, telles que des comprimés, des pilules, des comprimés dragéifiés, des capsules et des suppositoires, chacune de ces doses étant pourvue d'une indication de jour pour en régler et contrôler l'utilisation.

Il est connu d'emballer des préparations anti-conceptionnelles dont un comprimé doit être pris quotidiennement, dans une boîte circulaire, dans laquelle chaque comprimé est placé dans son propre logement individuel sur toute la longueur de la circonférence et qui porte un nombre ou le nom du jour auquel doit être pris le comprimé durant une certaine période. Dans le couvercle de la boîte est ménagée une ouverture qui peut être amenée au-dessus de chaque comprimé pour le faire sortir de la boîte. En outre, certaines boîtes sont également munies d'un disque concentrique portant, face radialement aux comprimés, les noms des jours, de façon que le jour de la semaine puisse être amené en face du premier comprimé à prendre, et permettre ainsi aux comprimés suivants d'être alignés avec les jours auxquels ils doivent être pris.

Le brevet américain n° 3.143.207 décrit des boîtes, aussi bien circulaires que rectangulaires, composées essentiellement d'un calendrier portant une pluralité d'indications relatives aux jours de la semaine et un support de comprimés, le calendrier et le support pouvant être entraînés en rotation, de façon que l'ordre d'administration des comprimés soit fixé pour plusieurs semaines.

De plus, on connaît des cartes de distribution sur lesquelles les comprimés contenant des substances anticonceptionnelles sont disposés suivant un anneau, le plus souvent le long de la circonférence de la carte, avec, pour chaque comprimé, l'indication fixe, donc non réglable, du jour de la

semaine, de façon que le traitement puisse commencer n'importe quel jour de la semaine.

Successivement, on prend chaque jour le comprimé suivant jusqu'à ce que la carte soit vide. La séquence sur la carte est souvent rendue plus claire par des flèches entre les comprimés. Ces cartes contiennent invariablement un multiple de sept comprimés, par exemple 21, disposés sur un anneau. Cependant, si le nombre de comprimés n'est pas un multiple de sept, les comprimés, avec leur indication du jour fixe, ne peuvent pas être tous placés sur l'anneau, une des séries d'indications n'étant pas complète, de sorte qu'il ne serait pas possible de commencer le traitement n'importe quel jour. Une solution à ce problème a été trouvée en munissant la carte d'un calendrier mobile, ou en plaçant un ou plusieurs comprimés à l'extérieur de l'anneau. Si la carte contient, par exemple, 22 comprimés, 21 comprimés (pour une période de trois semaines) sont placés suivant un anneau, le vingt-deuxième comprimé étant placé séparément à l'extérieur de l'anneau.

Or on a trouvé un moyen de distribution de médicaments avec des doses unitaires empaquetées, telles que comprimés et comprimés dragéifiés contenant des substances biologiquement actives, constitué par une carte sur laquelle des doses unitaires sont disposées en anneau et pourvues d'indications de jours consécutifs, moyen caractérisé en ce que la carte contient un nombre de doses unitaires supérieur ou inférieur à un multiple de sept. Certaines doses consécutives ayant des indications relatives à deux jours, ces doses étant disposées de telle façon que la fin de la série d'indications de jours consécutifs en recouvre le commencement.

De cette façon le problème posé est résolu de manière élégante sans qu'il y ait besoin d'indication de jour réglable et en maintenant l'anneau de comprimés.

Différents exemples de cartes ou disques sont illustrés sur les figures. Ils contiennent tous vingt comprimés, mais il est évident que, selon l'invention, les cartes peuvent aussi être utilisées pour n'importe quel nombre de comprimés différent d'un multiple de sept.

Afin d'économiser du matériau d'empaquetage, la carte a sensiblement une forme qui correspond à la disposition des comprimés, le plus souvent la forme d'un cercle, d'un ovale, d'un triangle, d'un rectangle et d'un carré.

Parmi les matériaux dont peuvent être faites les cartes de distribution, on peut citer, notamment, les matières plastiques, le papier, le bristol et le métal, ou une combinaison de ces matériaux. De préférence, on utilise un emballage dit « embouti », dans lequel les comprimés sont emballés en étages d'une pellicule ou feuille de matière plastique, recouverte d'une couche mince de métal, par exemple de l'étain, qui peut être embouti.

L'indication relative au jour de la semaine est, de préférence, imprimée sur la carte, et le plus près possible du comprimé correspondant.

Pour plus de clarté, on imprime de préférence les indications relatives aux jours de la semaine sur une bande sans fin colorée dont la couleur correspondant au début des séries de jours est différente de celle correspondant à la fin des séries. Ainsi, les cartes de distribution, comprenant, par exemple sept comprimés le long d'un côté, sont très claires (voir fig. 1 et 2), des indications correspondant au commencement des séries se trouvant à l'extérieur de la rangée de comprimés, celles correspondant à la fin de ces séries se trouvant à l'intérieur de la même rangée et cela sous les six des sept premiers comprimés. Le traitement commence ici l'un des jours appartenant à cette rangée de sept comprimés.

La fabrication de cartes de traitement en forme de rectangles, sur lesquelles les comprimés sont disposés suivant deux séries égales de, par exemple 11 comprimés, est très bon marché. C'est

la forme d'empaquetage la plus compacte et très pratique d'utilisation.

L'invention peut être utilisée avantageusement dans tous les cas où des substances biologiques actives, telles que des anticoagulants, des diurétiques, des antidiabétiques, des antihistaminiques et des produits anticonceptionnels, doivent être prises régulièrement pendant un nombre de jours différent d'un multiple de sept.

En principe, il importe peu si la dose journalière consiste en plus d'un article par jour. Dans ce cas, l'indication relative au jour de la semaine doit correspondre à deux doses unitaires ou davantage.

#### RÉSUMÉ

La présente invention a pour objet un moyen de distribution de médicaments avec des doses unitaires empaquetées, telles que des comprimés et des comprimés dragéifiés contenant des substances biologiques actives, moyen constitué par une carte sur laquelle sont disposées le long d'un anneau des doses unitaires munies d'indications relatives aux jours consécutifs, moyen remarquable par les points suivants pris isolément ou en combinaison :

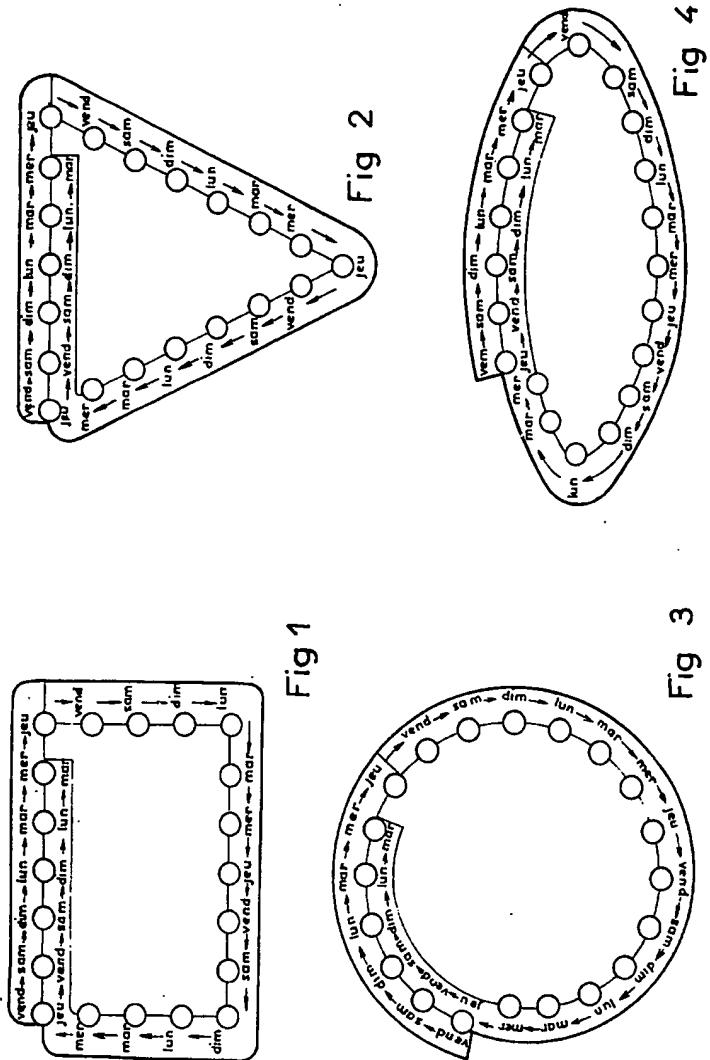
1° La carte contient un nombre de doses unitaires plus grand ou moins grand qu'un multiple de sept, certaines doses consécutives ayant des indications relatives à deux jours, et ces doses étant disposées de manière que la fin de la série d'indications consécutives en recouvre le commencement;

2° Un certain nombre de comprimés sont logés le long d'un côté de la carte dont les indications correspondant au début de la série se trouvent sur l'extérieur de la rangée de comprimés, celles correspondant à la fin de la série étant sur l'intérieur, sous les six premiers comprimés.

Société dite : N. V. ORGANON

Par procuration :

Cabinet GUÉTET & BLOCH



BEST AVAILABLE COPY